

2022년 한국의학물리학회 춘계학술대회 구연 및 포스터 전시 채택 리스트

초록 제출분야	접수번호	채택번호	발표자	제목	세션명	발표일정	발표장소
일반구연	22S-020	OP-001	권나혜	감마선 분광분석 기반 치료용 선형가속기에 대한 방사성 핵종 평가	Scientific Session 1 <진단, 핵의학 및 기타분야>	2022년 4월 8일(금) 16:00-16:10	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
일반구연	22S-034	OP-002	Da-in Choi (최다인)	Virtual Non-Metal Network for Metal Artifact Reduction in the Sinogram Domain	Scientific Session 1 <진단, 핵의학 및 기타분야>	2022년 4월 8일(금) 16:10-16:20	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
일반구연	22S-033	OP-003	Eun Jeong Heo	Various clinical validation of pigmented skin lesion classification using hyperspectral data and CNN	Scientific Session 1 <진단, 핵의학 및 기타분야>	2022년 4월 8일(금) 16:20-16:30	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
일반구연	22S-017	OP-004	유승만	9.4T 자기공명분광분석을 이용한 비만/비만성 지방간 마우스 모델의 지질 양성자의 차이 규명	Scientific Session 1 <진단, 핵의학 및 기타분야>	2022년 4월 8일(금) 16:30-16:40	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
일반구연	22S-025	OP-005	이수민	Monte Carlo Radiation Transport Simulation Coupled with the Visible Monkey	Scientific Session 1 <진단, 핵의학 및 기타분야>	2022년 4월 8일(금) 16:40-16:50	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
일반구연	22S-019	OP-006	성희훈	Methods for reducing edge current density under electrode for electric field therapy	Scientific Session 1 <진단, 핵의학 및 기타분야>	2022년 4월 8일(금) 16:50-17:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
일반구연	22S-024	OP-007	김의담	Interpretable Deep Learning and Radiosensitivity Prediction Model: as a New Tool for Identifying Radiosensitivity-Related Genetic Pathway	Scientific Session 2 <방사선치료 물리 분야>	2022년 4월 8일(금) 16:00-16:10	제주 서귀포 KAL 호텔 다이아몬드홀
일반구연	22S-049	OP-008	양혜정	Comparison of ensemble algorithms in the prediction of Gamma Knife radiosurgery (GKRS) success in benign meningioma	Scientific Session 2 <방사선치료 물리 분야>	2022년 4월 8일(금) 16:10-16:20	제주 서귀포 KAL 호텔 다이아몬드홀
일반구연	22S-078	OP-009	정성훈	Development of Linear Energy Transfer Measurement Tool For Proton Therapy Beam Using Thin Film Solar Cell Coated With Scintillating Powder	Scientific Session 2 <방사선치료 물리 분야>	2022년 4월 8일(금) 16:20-16:30	제주 서귀포 KAL 호텔 다이아몬드홀
일반구연	22S-091	OP-010	유상근	Machine Learning-based Radiomics Model to Prediction of Locoregional Recurrence for Breast Cancer Patients	Scientific Session 2 <방사선치료 물리 분야>	2022년 4월 8일(금) 16:30-16:40	제주 서귀포 KAL 호텔 다이아몬드홀
일반구연	22S-023	OP-011	윤은택	Dual-layer Spectral CT based RBE-weighted dose calculation in carbon ion therapy with Monte Carlo simulation	Scientific Session 2 <방사선치료 물리 분야>	2022년 4월 8일(금) 16:40-16:50	제주 서귀포 KAL 호텔 다이아몬드홀
일반구연	22S-084	OP-012	김민기	Accuracy enhancement method by using the probabilistic estimation in the medical image segmentation	Scientific Session 2 <방사선치료 물리 분야>	2022년 4월 8일(금) 16:50-17:00	제주 서귀포 KAL 호텔 다이아몬드홀
E-Poster 전시	22S-046	EP-001	최동혁	환자 데이터를 활용한 선형가속기 사용 시설의 자동 차폐 평가 프로그램 개발	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-030	EP-002	Eun Jeong Heo	Plan comparison of extracranial SBRT treatment using ring-mounted LINAC	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-039	EP-003	Seongmoon Jung	Deep Learning Based Metal Artifact Reduction in CT for Radiation Treatment Planning for Head and Neck Cancer Patients	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-081	EP-004	Seung Hyeop Baek	A Feasibility Study on ABS Phantom for Postal Audit of Gamma Knife	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-072	EP-005	Seung Mo Hong	Impact on Beam Modeling of TrueBeam Photon Beams between Ion Chamber and Linear Diode Array Detector	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-026	EP-006	강상원	Evaluation of the dosimetric and radiobiological parameters in four treatment regimens for synchronous bilateral breast cancer	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-090	EP-007	강효경	Uncertainty Quantification of Beam Range According to CT Number Mapping for Carbon-ion Radiotherapy	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-037	EP-008	구영모	양성자 치료 시 빔 비정 검증을 위한 다중 슬릿 촉발감마선 카메라 임상 프로토타입 개발 (Prototype Multi-slit Prompt Gamma Camera for Use in Clinics for In Vivo Proton Beam Range Verification)	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-008	EP-009	김교태	Quality management statue for cyber-knife of South Korea using postal dosimetry audits	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-060	EP-010	김도현	Design of FLASH proton beam dose rate control system for small animal testing: Monte Carlo simulation	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀

2022년 한국의학물리학회 춘계학술대회 구연 및 포스터 전시 채택 리스트

초록 제출분야	접수번호	채택번호	발표자	제목	세션명	발표일정	발표장소
E-Poster 전시	22S-061	EP-011	김배근	Dependence of radiation dose to circulating blood cells on organ dose and fractions	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-079	EP-012	김성진	A Study on Uncertainty Analysis of Weekly Cone Beam Computed Tomography in Image-Guided Radiotherapy for Rectal Cancer	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-080	EP-013	김성환	고 선량을 방사선량 측정용 광중합 PMMA 기반 조직등가 플라스틱 섬광체의 개발과 특성평가	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-035	EP-014	김예진	Predicting Radiation-Induced Lymphopenia in Lung Cancer Patients across Institutions after Treatment with Photon- and Proton-based Radiotherapy	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-045	EP-015	김종은	Development of Training Scenario and Evaluation Standards for Daily QA of LINAC Based on Twin - VR simulation	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-010	EP-016	김창환	Clinical evaluation of TomoEQA for pretreatment quality assurance in helical tomotherapy	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-075	EP-017	김채연	Cloud Computing-based Mobile Application Proposal for Medical Physicist	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-089	EP-018	김필수	Possibility for MLC prediction using feed forward neural network	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-057	EP-019	석재현	무여과기법 사용 시 피부 선량 변화에 의한 영향 연구	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-063	EP-020	성새롬	Feasibility Study of Online Adaptive 3D brachytherapy Procedure with C-arm CT/SPECT Imaging System	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-053	EP-021	송한현	Modeling of the FLASH effect for ion beam radiation therapy	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-047	EP-022	신동석	Novel flexible skin dosimeter based on thin film Cu(In, Ga)Se ₂ solar cell in electron therapy	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-067	EP-023	신준봉	Comparison of anisotropic analytic algorithm (AAA) and Acuros XB (AXB) dose calculation results for location-specific deformation in NSCLC treatment	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-048	EP-024	안나영	Accuracy evaluation of liver and tumor auto-segmentation in CT images using 2D coordconv DeepLab V3+ model in radiotherapy	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-085	EP-025	안서현	Feasibility study of measurement of Proton Beam Linear Energy Transfer using Radiochromic Film	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-071	EP-026	유상균	Automatic Detection and Segmentation of Brain Metastases for Stereotactic Ablative Radiotherapy using Black-blood Magnetic Resonance Imaging	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-070	EP-027	유상균	Cone-beam computed tomography (CBCT) to Synthetic computed tomography (CT) Image with Variable Loss for Eliminating Cone-beam Artifacts	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-051	EP-028	윤영훈	Deep Learning Based CT Sinogram Super Resolution For X-ray Reduction	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-068	EP-029	윤용도	Development of advanced patient-specific QA system based on Monte Carlo simulation in carbon-ion radiation therapy	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-007	EP-030	이동연	세기조절 방사선치료의 선량적 및 기계적 평가를 위한 섬광체 기반의 실시간 선량측정기 개발	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-031	EP-031	이순성	4DCT, Slow-CT, CBCT 영상의 호흡비움에 따른 내부표적체적(ITV)의 변화 분석	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-040	EP-032	이원형	An Approach for Establishing Digital Twin-based VR Simulation Environment for Education and Training of Radiotherapy Professions	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀

2022년 한국의학물리학회 춘계학술대회 구연 및 포스터 전시 채택 리스트

초록 제출분야	접수번호	채택번호	발표자	제목	세션명	발표일정	발표장소
E-Poster 전시	22S-052	EP-033	이의섭	Evaluating dosimetric parameters for the electron radiotherapy with intraoperative radiotherapy (IORT) cone using Monte Carlo simulation	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-082	EP-034	임상욱	Dosimetric Study for Adaptive Radiotherapy in Whole Breast Irradiation	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-038	EP-035	전형진	Investigation of a novel dose-volume constraint to reduce radiation-induced xerostomia for head-and-neck cancer patients.	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-073	EP-036	정상훈	Feasibility of Lipiodol as Fiducial Landmark in Image Guided Radiotherapy using Megavoltage Cone-Beam Computed Tomography	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-065	EP-037	조민석	Chart Check Assistant System to Increase Safety and Efficiency	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-055	EP-038	주상규	Development of a lung phantom for dose verification using three-dimensional printing technology	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-028	EP-039	천재희	Cross-modality Auto-contouring on Onboard MRI Exploiting Bidirectional Information of CycleGAN for Real-time Adaptive Radiotherapy	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-036	EP-040	최민서	The Effect of Continuous Positive Airway Pressure and Deep-inspirational Breath-hold on Heart Distance for Left-sided Breast Cancer Radiation Therapy	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-077	EP-041	최영은	Dosimetric Impact of Respiratory Motion in IMRT for breast cancer: 3D-Printed Dynamic Phantom Study	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-088	EP-042	하만진	Predicting the treatment response of lung cancer patients after radiotherapy using Radiomics and clinical information	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-029	EP-043	한무재	Performance Evaluation of CsPbBr3 based on Perovskite Dosimeter for Quality Assurance in Radiotherapy	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-092	EP-044	조성구	Evaluation of Dose Calculation Accuracy for Titanium implanted into Tumor in Proton Therapy	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-074	EP-045	Taejin Kwon(권태진)	저선량 Cone Beam CT(CBCT) system을 위한 sparse view CT의 domain별 기계학습 네트워크 학습 성능비교 연구	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-064	EP-046	Youl-Hun Seoung	Development of Evaluation Method for Automatic Exposure Control Performance in Digital Radiographic Imaging System	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-014	EP-047	강태석	머신러닝 기반 척추 X-선 전후 방향 영상으로 척추뼈의 내외측 회전 예측모델 개발	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-016	EP-048	남택용	금속 구조물의 선속경화 인공물(beam hardening artifact) reduction 알고리즘 적용한 컴퓨터단층영상 기반의 3D 프린팅 치아 인상채득 연구	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-066	EP-049	박예인	A pilot study to quantify radiation dermatitis using automatic segmentation method in skin photographs	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-015	EP-050	이수빈	머신러닝 기반기반 초음파 진단기법을 이용한 지방간 정량화 가상 지방간 팬텀 연구	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-041	EP-051	Sung Yeop Kim(김성엽)	Morphology of the Synchrotron Radiation Induced Gold Nanoparticles(GNPs) as a radiosensitizer in radiotherapy	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-042	EP-052	Sung Yeop Kim(김성엽)	Fabrication of anthropomorphic head phantom printed by mixing plaster and PLA powder for the patient specific QA	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-022	EP-053	Yongha Gi(기용하)	Automatic Skull Stripping by Convolution Neural Network Using Boundary Loss	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-083	EP-054	김용진	Development of Infrared Marker for Thermoplastic Immobilization Tool	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀

2022년 한국의학물리학회 춘계학술대회 구연 및 포스터 전시 채택 리스트

초록 제출분야	접수번호	채택번호	발표자	제목	세션명	발표일정	발표장소
E-Poster 전시	22S-032	EP-055	김현우	볼륨메쉬 생성을 위한 Multiple material marching cubes 알고리즘 개선	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-058	EP-056	박상민	체내 전기장 비교인자에 따른 전기장 치료계획 최적화 연구	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-086	EP-057	안서현	Development of a Phosphor Scintillation Beam Profile Monitor for Clinic Proton Beam	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-076	EP-058	양태건	RAON 빔조사 시스템을 위한 빔조사계획 전산모사 코드 개발 연구	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-043	EP-059	오건	Feasibility study on method and system for optimizing tumor treating fields based on temperature control of tissues and absorbed energy in tumor treating fields therapy	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-062	EP-060	이승렬	Dose Coefficients For Korean Adults For External Exposures To Soil Contamination Sources	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-069	EP-061	이유미	Photon Dose Coefficients for External Exposures Calculated Using Chinese Reference Computational Phantoms	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-054	EP-062	장영재	고에너지 중이온빔의 실시간 프로파일링을 위한 대면적 고속 이온챔버 모니터 개발 연구	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-027	EP-063	장영재	Activation Evaluation and Analysis of Linear Accelerator using Monte Carlo Simulation	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-021	EP-064	조윤희	Downregulation of STAT3 by alternating electric fields increases the sensitivity to hyperthermia in glioblastoma cells	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-050	EP-065	현수봉	Novel Method for Reducing the Effect of Source Motion Blur on Digital Breast Tomosynthesis	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-018	EP-066	홍진영	전극면적에 따른 신체 임피던스 변화에 관한 연구	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀
E-Poster 전시	22S-056	EP-067	황재홍	Offset 검출기 기반 CBCT 시스템의 정밀한 기하보정을 위한 팬텀 개선 연구	E-Poster 전시	2022년 4월 8일(금) 08:00-18:00	제주 서귀포 KAL 호텔 크리스탈홀